



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205882833 U

(45)授权公告日 2017.01.11

(21)申请号 201620387541.9

(22)申请日 2016.04.29

(73)专利权人 北京蓝天多维科技有限公司

地址 100038 北京市海淀区北蜂窝路2号中
盛大厦1902房间

(72)发明人 杨俊明 高国林 郭丽萍

(51)Int.Cl.

H02J 9/06(2006.01)

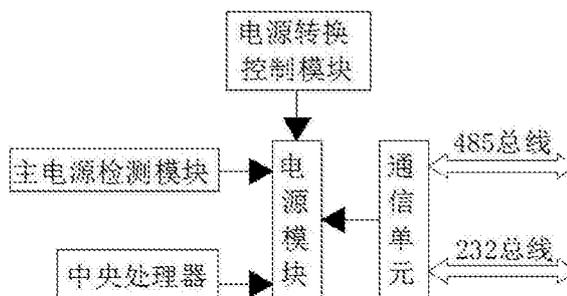
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能电源

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能电源,包括电源模块,所述电源模块的输入端分别电连接中央处理器、主电源检测模块、电源转换控制模块和通信单元的输出端,通信单元还连接有485总线或232总线其中的一种,通过24V直流电源供电,功耗小,不影响系统总体功耗,可对依赖24V电源的系统进行电源的有效管理,保证系统的电源可靠、可控。可通过232串口或485总线接收设备断电重启指令,可连接备用电源,并检测主电源断电可只能切换到备用电源继续为设备供电,给设备发送断电指令对设备电源做智能控制。可用于需要可靠供电的各个领域。



1. 一种智能电源,包括电源模块,其特征在于:所述电源模块的输入端分别电连接中央处理器、主电源检测模块、电源转换控制模块和通信单元的输出端,通信单元还连接有485总线或232总线其中的一种。

2. 根据权利要求1所述的一种智能电源,其特征在于:所述电源模块通过24V直流电源供电。

一种智能电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电源技术领域,具体为一种智能电源。

背景技术

[0002] 传统的电源功能单一,在遇到断电时,不能检测并切换到备用电源,在使用过程中带来了极大的不便,因此,我们提出一种智能电源。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种智能电源,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种智能电源,包括电源模块,所述电源模块的输入端分别电连接中央处理器、主电源检测模块、电源转换控制模块和通信单元的输出端,通信单元还连接有485总线或232总线其中的一种。

[0005] 优选的,所述电源模块通过24V直流电源供电。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该智能电源,通过24V直流电源供电,功耗小,不影响系统总体功耗,可对依赖24V电源的系统进行电源的有效管理,保证系统的电源可靠、可控。可通过232串口或485总线接收设备断电重启指令,可连接备用电源,并检测主电源断电可只能切换到备用电源继续为设备供电,给设备发送断电指令对设备电源做智能控制。可用于需要可靠供电的各个领域。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型系统图示意图。

具体实施方式

[0008] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0009] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种智能电源,包括电源模块,电源模块通过24V直流电源供电,通过24V直流电源供电,功耗小,不影响系统总体功耗,可对依赖24V电源的系统进行电源的有效管理,保证系统的电源可靠、可控。所述电源模块的输入端分别电连接中央处理器、主电源检测模块、电源转换控制模块和通信单元的输出端,通信单元还连接有485总线或232总线其中的一种,通过232串口或485总线接收设备断电重启指令,可连接备用电源,并检测主电源断电可只能切换到备用电源继续为设备供电,给设备发送断电指令对设备电源做智能控制。可用于需要可靠供电的各个领域。

[0010] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修

改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

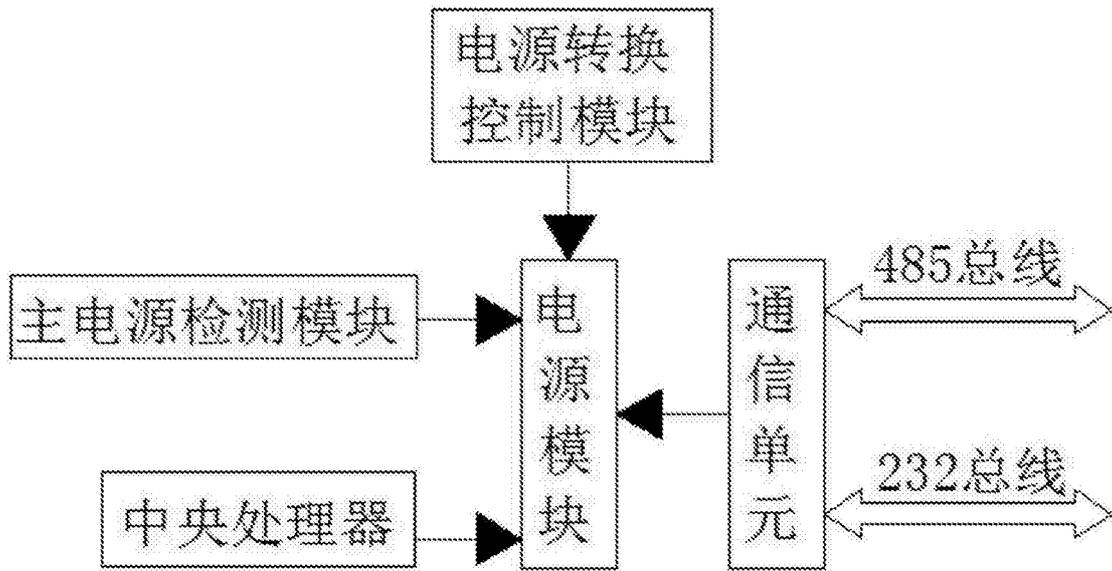


图1